

## IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Šifra proizvoda	:	47353805
Trgovački naziv	:	IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	MN3Q-M0N0-100M-G0JF

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	SU19 Građevinski radovi Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko prskanje PC9a Premazi i boje, rzređivači, sedstva za skidanje boje
---------------------------------	---	--

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Uvoznik	:	Industrija boja i lakova KANSAI HELIOS Srbija a.d. Radovana Grkovića 24 32300 Gornji Milanovac Srbija
Telefon Društvo	:	386 (1) 722 4383
Telefon Uvoznik	:	381 (0)32 771 000
Telefaks Društvo	:	386 (1) 722 4310
Telefaks Uvoznik	:	381 (0)32 713 394
Odgovorno lice/lice koje je izdalo	:	386 (1) 722 4383 productsafety@kansai-helios.si
Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik	:	381 (0)32 771 000 productsafety@kansai-helios.rs

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194  
Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:  
Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

**Prevenција:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  
P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu lica/ zaštitu sluha.

**Reagovanje:**

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

**Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::**

n-butil-acetat  
2-metoksi-1-metiletil acetat  
masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane  
anhidrid maleinske kiseline

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

**Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše****Sastojci**

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
4-metil-pentan-2-on	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Zap. teč. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) EUH066	>= 10 - < 20
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni	>= 10 - < 20

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)**

Verzija 1.1 Datum revizije: 02.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021

		sistem) EUH066	
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	$\geq 1 - < 10$
masne kiseline, C14-18 i C16-18- nezasićenih, maleinirane	85711-46-2 288-306-2 01-2119976378-19	Irit. Kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1A; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (<** Phrase language not available: [ SH ] CUST - TD-115523 **>, Respiratornog sistema) EUH071	$\geq 0,001 - < 0,1$
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
silicon dioxide	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16 (covered by CAS 7631-86-9)		$\geq 1 - < 10$

**Poglavlje 4. Mere prve pomoći****Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.  
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.  
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.  
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

- U slučaju dodira sa kožom : Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.  
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah isprati oči sa puno vode.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Dovodi do jake iritacije oka.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati.

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

- Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.

## IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.  
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

#### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.  
Nemojte udisati pare/prahinu.  
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

pritiskom.

Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

**Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

**Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****8.1 Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
4-metil-pentan-2-on	108-10-1	TWA	20 dnm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Indikativan			
		STEL	50 dnm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Indikativan			
		GVI	20 dnm 83 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi			

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)**

Verzija 1.1 Datum revizije: 02.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021

	2000/39/EZ (prva lista)			
		KGVI	50 dnm 208 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dnm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dodatne informacije: Indikativan			
		TWA	50 dnm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dodatne informacije: Indikativan			
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	STEL	100 dnm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		TWA	50 dnm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		GVI	50 dnm 275 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		KGVI	100 dnm 550 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
silicon dioxide	7631-86-9	TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima			
		GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
	Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			

**Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
4-metil-pentan-2-on	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg telesne mase/dan
n-butil-acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m <sup>3</sup>

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)**Verzija  
1.1Datum revizije:  
02.07.2021Broj bezbednosnog lista:  
MAT000473538  
RS / SHDatum poslednjeg izdavanja:  
22.03.2021

Datum prvog izdanja: 22.03.2021

	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	48 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	275 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	550 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	33 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	796 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	320 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	36 mg/kg telesne mase/dan
silicon dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4 mg/m <sup>3</sup>
masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,33 mg/kg telesne mase/dan

**BEZBEDNOSNI LIST**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006


**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1 Datum revizije: 02.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021

	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
4-metil-pentan-2-on	Zemljište	1,3 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,06 mg/l
	Slatka voda	0,6 mg/l
	Morski sediment	0,83 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	8,27 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	27,5 mg/l
n-butil-acetat	Zemljište	0,0903 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morski sediment	0,0981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,36 mg/l
	Zemljište	0,29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Slatka voda	0,635 mg/l
	Morski sediment	0,329 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	3,29 mg/kg suve materije (s. m.)
masne kiseline, C14-18 i C16-18- nezasićenih, maleinirane	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,00635 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
**Oprema za ličnu zaštitu**

Zaštita očiju : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Zaštita ruku Direktiva	:	Oprema treba da bude u skladu sa EN 374.
Materijal	:	Viton®
Vreme penetracije	:	> 480 min
Indeks zaštite	:	Klasa 6
Materijal	:	PVA
Vreme penetracije	:	> 480 min
Indeks zaštite	:	Klasa 6
Debljina rukavica	:	> 0,5 mm
Napomene	:	Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Dobijena vremena penetracije prema 3. delu standarda EN 374 nisu izmerena u normalnim uslovima rada. Stoga se preporučuje da maksimalno vreme korišćenja iznosi 50% vremena penetracije. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Nitrilne rukavice nisu pogodne. Pridržavajte se uputstava proizvođača o propustljivosti, degradaciji i vremenu probijanja, kao i posebnim uslovima na radnom mestu.
Zaštita kože i tela	:	Odeća sa dugim rukavima Zaštitne cipele
Zaštita organa za disanje	:	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.  EN-143; EN-149; EN-529
Tip filtera	:	A/P2
Zaštitne mere	:	Posle rukovanja dobro se oprati. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Fizičko stanje	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	-84,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	114 - 117 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	8 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,2 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Tačka paljenja	:	25,46 °C  Metoda: ISO 3679, zatvoreni sud
Temperatura paljenja	:	425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja Temperatura razlaganja	:	Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
pH	:	Nije primenljivo
Viskozitet Viskoznost,dinamička	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet,kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Vreme isticanja	:	25 - 38 s na 23 °C Metoda: DIN 53211 (CF4)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nemešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,81 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	0,98 - 1,05 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Eksplozivi	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje
Hlapivi organski spojevi	:	(Direktiva 2004/42/EZ) 500 g/l

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije	:	Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
-----------------	---	--

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Uslovi koje treba izbegavati	:	Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	---	----------------------------

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Materije koje treba izbegavati	:	Jaki oksidanti
--------------------------------	---	----------------

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Zagrevanje može osloboditi pare koje se mogu zapaliti.  
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Proizvod:**

Akutna inhalaciona toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: para Metoda: Metoda kalkulacije
-------------------------------	---	--

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Sastojci:****4-metil-pentan-2-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): &gt; &gt; 2.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): &gt; &gt; 2.000 mg/kg

**n-butil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): &gt;= 10.760 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): &gt;= 5.000 mg/kg

**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): &gt; &gt; 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l  
Ispitna atmosfera: paraLC0 (Pacov): 2000 dnm  
Vreme izlaganja: 3 h

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): &gt; &gt; 2.000 mg/kg

**anhidrid maleinske kiseline:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

**Korozija kože/ iritacija kože**

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Proizvod:**

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

**Sastojci:****masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:**

Rezultat : nadražujuće

**anhidrid maleinske kiseline:**

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Dovodi do jake iritacije oka.

**Proizvod:**

Napomene : Može izazvati trajno oštećenje očiju.

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Sastojci:****4-metil-pentan-2-on:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Proizvod:**

Napomene : Izaziva preosetljivost.

**Sastojci:****masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićenih, maleinirane:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**anhidrid maleinske kiseline:**

Rezultat : S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratna izloženost**

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Sastojci:****4-metil-pentan-2-on:**

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

**n-butil-acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

## IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**STOT - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

**Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Napomene : Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.  
Koncentracije koje su znatno više od granične vrednosti izlaganja mogu izazvati narkotično dejstvo.  
Rastvarači mogu odmastiti kožu.

---

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

**Sastojci:****4-metil-pentan-2-on:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 100 - 1.000$  mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $\geq 100 - 1.000$  mg/l

Toksičnost za : EC50 (Bakterije):  $\geq 100 - 1.000$  mg/l

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

mikroorganizme

**n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): &gt; 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): &gt;= 647,7 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepeljikaši)): 356 mg/l  
Vreme izlaganja: 40 h**2-metoksi-1-metiletil acetat:**Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 130 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC : 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 : 408 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : EC10: 47,5 mg/l

**anhidrid maleinske kiseline:**Toksičnost za ribe : LC50 : 75 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 hToksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)**Podglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Sastojci:****n-butil-acetat:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo  
Biorazgradnja: 83 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301DStabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 78 d  
pH: 8  
Spora hidroliza.

Fotorazgradnja : Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Biorazgradljivost : Lako biološki razgradljivo.

**anhidrid maleinske kiseline:**Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo  
Biorazgradnja: 90 %  
Vreme izlaganja: 25 d  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301B

Stabilnost u vodi : Laka hidroliza.

Fotorazgradnja :

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****4-metil-pentan-2-on:**Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,19**n-butil-acetat:**Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 15  
Bioakumulacija je malo verovatna.Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,81**2-metoksi-1-metiletil acetat:**Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8**anhidrid maleinske kiseline:**

Bioakumulacija : Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -2,61 (20 °C)**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu****Sastojci:****anhidrid maleinske kiseline:**Mobilnost : Medijum: Voda  
Sadržaj: 100 %

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

: Medijum: Zemljište  
Sadržaj: 0 %

Distribucija u delovima  
životne sredine : Koc: 42, log Koc: 1,63

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

**Podpoglavlje 12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

**Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti****Proizvod:**

Dodatne ekološke  
informacije : Nema dostupnih podataka

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.  
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.  
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.  
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

Oznaka otpada : 08 01 11\*, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

<b>ADN</b>	:	UN 1263
<b>ADR</b>	:	UN 1263
<b>RID</b>	:	UN 1263
<b>IMDG</b>	:	UN 1263
<b>IATA</b>	:	UN 1263

**Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv**

<b>ADN</b>	:	BOJE
<b>ADR</b>	:	BOJE
<b>RID</b>	:	BOJE
<b>IMDG</b>	:	PAINT
<b>IATA</b>	:	Paint

**Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta**

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

<b>ADN</b>		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3
<b>ADR</b>		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(D/E)
<b>RID</b>		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
Nalepnice	:	3

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### IMDG

Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : 3  
EmS Šifra : F-E, S-E

### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 366  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz tereta)  
Uputstvo u vezi sa : Y344  
ambalažom (ograničena  
količina)  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 355  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz putnika)  
Uputstvo u vezi sa : Y344  
ambalažom (ograničena  
količina)  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu : ne

#### ADR

Opasno za okolinu : ne

#### RID

Opasno za okolinu : ne

#### IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Prevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u : Treba razmotriti uslove u pogledu  
promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, primene sledećih ograničenja i  
preparata i artikala (Aneks XVII) zabrana.:

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

- redni broj ograničenja i zabrane 3 formaldehid (redni broj ograničenja i zabrane 72, 28)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3 dibutyltin dilaurate (redni broj ograničenja i zabrane 20)  
bis(tributyltin) oxide (redni broj ograničenja i zabrane 20)
- REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo
- Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo
- REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo
- Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo
- Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Nije primenljivo
- Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI
- Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

**Ostali propisi:**

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima i mutagenima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

## IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	02.07.2021	MAT000473538 RS / SH	22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
EUH066	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH071	: Korozivno za respiratorne organe.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	: Senzibilizacija respiratornih organa
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2019/1831/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)

**IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS  
polumat (A)**

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	02.07.2021	MAT000473538 RS / SH	22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021

RS OEL CM	:	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajne izloženosti
2019/1831/EU / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	:	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
RS OEL / GVI	:	granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGV	:	kratkotrajna granična vrednost izloženosti
RS OEL CM / GVI	:	Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrowanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

**Dodatne informacije****Klasifikacija smeše:**

Zap. teč. 3	H226
Irit. Oka 2	H319
Senzib. kože 1	H317

**Postupak klasifikacije:**

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



## IDEAL 2K poliuretanski lak za parket DS polumat (A)

Verzija 1.1	Datum revizije: 02.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473538 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.03.2021 Datum prvog izdanja: 22.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Spec. toks. – JI 3

H336

Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.